

ABSTRACT

A language model generation and accumulation apparatus (10) that generates and accumulates language models for speech recognition is comprised of: a higher-level N-gram generation and accumulation unit (11) that generates and accumulates a higher-level N-gram language model obtained by modeling each of a plurality of texts as a string of words including a word string class having a specific linguistic property; and a lower class dependent word N-gram generation and accumulation unit (12) that generates and accumulates a lower-level N-gram language model obtained by modeling a sequence of words included in each word string class.

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2004年4月22日 (22.04.2004)

PCT

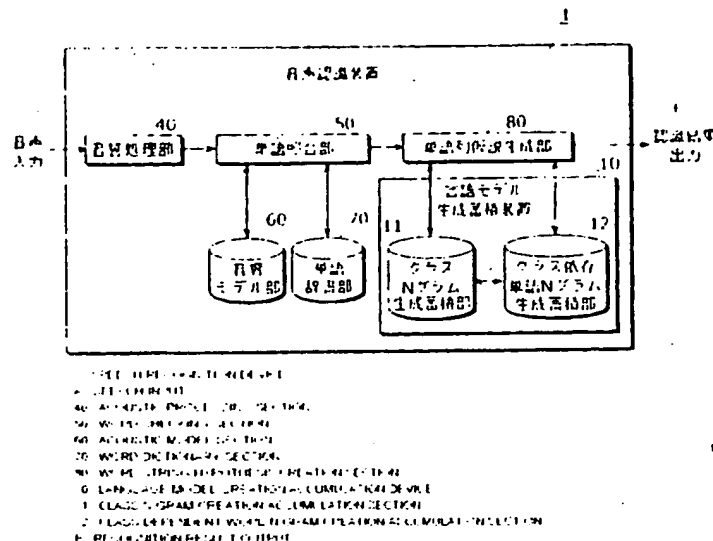
(10) 国際公開番号
WO 2004/034378 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G10L 15/18 (72) 発明者: および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012701 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 沖本 純幸 (OKI-MOTO, Yoshiyuki) [JP/JP]: 〒619-0224 京都府 相楽郡 木津町 兜台2丁目2番1-D-105号 Kyoto (JP). 遠藤 充 (ENDO, Mitsuru) [JP/JP]: 〒216-0015 神奈川県 川崎市 宮前区 菅生 3丁目33番17-319号 Kanagawa (JP). 西崎 誠 (NISHIZAKI, Makoto) [JP/JP]: 〒177-0034 東京都 練馬 区 富士見台 1丁目2番3-101号 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2003年10月3日 (03.10.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2002-294500 2002年10月8日 (08.10.2002) JP
特願2003-276844 2003年7月18日 (18.07.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS- TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]: 〒571-8501 大阪府 門真市 大字門真 1006番地 Osaka (JP).
(74) 代理人: 新居 広守 (NIH, Hiromori); 〒532-0011 大阪府 大阪市 淀川区 西中島3丁目11番26号 新大阪末広セン タービル3F 新居国際特許事務所内 Osaka (JP).
(81) 指定国 (国内): AE, AG, AI, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,

/続葉有/

(54) Title: LANGUAGE MODEL CREATION/ACCUMULATION DEVICE, SPEECH RECOGNITION DEVICE, LANGUAGE MODEL CREATION METHOD, AND SPEECH RECOGNITION METHOD

(54) 発明の名称: 言語モデル生成蓄積装置、音声認識装置、言語モデル生成方法および音声認識方法



(57) Abstract: A language model creation/accumulation device (10) for creating and accumulating a language model for speech recognition includes: an upper node class N-gram creation/accumulation section (11) for creating and accumulating an upper node N-gram language model obtained by modeling a plurality of texts as a word string containing a word string cluster having a particular language characteristic; and a lower node class-dependent word N-gram creation/accumulation section (12) for creating and accumulating a lower node N-gram language model obtained by modeling a word string in a word string cluster.

(57) 要約: 音声認識用の言語モデルを生成し、蓄積する言語モデル生成蓄積装置 (10) は、複数のテキストを、特定の言語的特性を有する単語列クラスを含む単語の系列としてモデル化した上位Nグラム言語モデルを生成し、蓄積する上位のクラスNグラム生成蓄積部 (11) と、単語列クラス内の単語の系列をモデル化した下位Nグラム言語モデルを生成し、蓄積する下位のク

/続葉有/

WO 2004/034378 A1



LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(広域): ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PATガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。